KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR WISSENSCHAFTLICHE UND TECHNISCHE KOLLOIDCHEMIE

Organ für das Gesamtgebiet der reinen und angewandten Kolloidchemie und für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft / Unter Mitwirkung zahlreicher Fachgelehrter und Praktiker herausgegeb. von

WOLFGANG OSTWALD
(UNIVERSITÄT LEIPZIG)

REFERATENTEIL UNTER DER REDAKTION VON Dr. Dr. R. E. LIESEGANG, FRANKFURT A. M.
PATENTTEIL UNTER DER REDAKTION VON DIPL.-ING. Dr. Dr. J. REITSTÖTTER, BERLIN

BAND 91
(April—Juni 1940)
Mit 179 Figuren im Text

DRESDEN UND LEIPZIG
VERLAG VON THEODOR STEINKOPFF
1940

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (April 1940)

Aus dem van't Hoff-Laboratorium der Reichsuniversität Utrecht (Holland).

Kruyt, H. R., und H. Kunst (Utrecht, Holland), Dielektrische Messungen an Kolloiden (mit 17 Abb.) 1

Aus dem Physikalisch-chemischen Institut der Universität Upsala, Schweden (Direktor: Prof. Dr. The Svedberg).

Lamm, O., und H. Högberg (Upsala, Schweden), Refraktometrische Messung der freien Diffusion der Seifen in wässeriger Lösung (mit 13 Abb.) 10

Aus der Kolloid-Abteilung des Physikalisch-Chemischen Instituts der Universität Leipzig.

Broese, S. (Leipzig), Elektrolytadsorption und Aktivitätskoeffizient, IV. Adsorption starker Säuren an Kohle und ihre Berechnung (mit 18 Abb.) 20

Aus dem Radiologischen Institut der Kgl. Universität Budapest (Ungarn).

Imre, L. (Budapest, Ungarn), Neuartige radioaktive Verfahren zur Bestimmung der Ionenadsorption an kristallinen Oberflächen. II. (mit 3 Abb.) 32

Aus der Chemischen Abteilung der N. V. Hollandsche Kunstzyde Industrie Breda (Holland).

Bredée, H. L., und J. de Booys (Breda, Holland), Die Konzentrationsabhängigkeit der Viskosität, IV. (mit 1 Abb.) . 39

Aus dem Physiologischen Institut der Universität Würzburg.

Jühling, Liselotte (Würzburg), Lipoide und Blutgerinnung 47

Aus der Kolloid-Abteilung des Physikalisch-Chemischen Instituts der Universität Leipzig.

Kandilarow, G. G. (Sofia, Bulgarien), Sedimentvolumina von polydispersen Kaolinpulvern in Elektrolytlösungen, II. (mit 3 Abb.) 56

Wissenschaftliche und technische Sammelreferate

Aus dem Department of Animal and Plant Pathology, The Rockefeller Institute for Medical Research, Princeton (New Jersey, USA.)

Lauffer, M. A., und W. M. Stanley (Princeton, New Jersey, USA.), Die Kolloidchemie des Tabakmosaikvirus (mit 10 Abb.) 62

Referate:

I. Grenzschichtforschung 70
II. Film- und Fadenforschung 71
III. Kolloidforschung 71
IV. Methoden, Apparate und Analyse . 74
V. Mineralogie und Agrikulturchemie . 74
VI. Biochemie und Medizin 76
VII. Technische Kolloidforschung 84

Bücherbesprechungen:

Staudinger, H., Organische Kolloidchemie 93

Danckwortt, P. W.-Hannover, und J. Eisenbrand-Frankfurt a. M.-Höchst, Lumineszenzanalyse im filtrierten ultravioletten Licht. Ein Hilfsbuch beim Arbeiten mit den Analysenlampen. 4. erw. Aufl. 94

Organismen und Umwelt. 2. Wissenschaftliche Woche zu Frankfurt a. M. 1939. Herausgegeben von R. Otto, K. Felix und F. Linke 94

v. Studnitz, G., Physiologie des Sehens. Retinale Primärprozesse 95

Kränzlein, G., Aluminiumchlorid in der organischen Chemie. 3. Aufl., bearbeitet von P. Kränzlein 95

Andreasen, A. H. M.-Kopenhagen, Die Feinheit fester Stoffe und ihre technologische Bedeutung. (VDI-Forschungsheft Nr. 399) 95

Taschenbuch für die Farben- und Lackindustrie sowie für den einschlägigen Handel. 9. Aufl. Herausgegeben unter Mitarbeit von O. Merz-Hilden, J. Scheiber-Leipzig, E. Stock-Tönisberg-Krefeld, H. Wagner-Stuttgart, F. Zimmer-Berlin von E. Stock 95

Isolieröle, theoretische und praktische Fragen. Herausgegeben von der Rhenania-Ossag Mineralölwerke A. G., Hamburg . . . 96

Blüchers Auskunftsbuch für die chemische Industrie. 15. Aufl. Herausgegeben von J. Winckelmann 96

Verfahrenstechnik. Beihefte zur VDI-Zeitschrift, Folge 1939, Heft 5 und 6 96

Ruge, W., Die Melodie des Lebens. Ein Bildbuch aus der Zeit der Wende abendländischen Denkens 96

Hooft, C., Euglobulinaemia en Pseudoglobulinaemia 96

Patent-Teil:

Waeser, B. (Strausberg bei Berlin), Arbeiten und Patente über Spurelemente in Düngemitteln, II. 97

Heft 2 (Mai 1940)

Aus dem Forschungs-Institut der AEG, Berlin.

Mahl, H. (Berlin), Über das elektrostatische Elektronen-Übermikroskop und einige Anwendungen in der Kolloidchemie (mit 22 Abb.) 105

Aus dem Institut für anorganische und analytische Chemie, Prag (Direktor: Prof. Dr. G. F. Hüttig).

Kappel, Heinz, und Gustav F. Hüttig (Prag), Die Kinetik des thermischen Zerfalls von Kalziumkarbonat (Kinetik des Kalkbrennens) (mit 19 Abb.) 117

Aus dem Physiologischen Institut der Universität Bonn (Dir.: Prof. Dr. U. Ebbecke).

Ebbecke, U. (Bonn), Die mechanischen und Materialeigenschaften des Fibrins (mit 2 Abb.). 134

Aus dem Institut für Gerbereichemie der Technischen Hochschule Darmstadt (Vorst.: Prof. Dr. A. Küntzel).

Küntzel, A. (Darmstadt), Die Chemie der Mineralgerbung (mit 14 Abb.) 152

Aus dem Institut für allgemeine Chemie der kgl. ung. Universität Budapest (Ungarn).

Buzágh, A. von, und E. Erényi (Budapest, Ungarn), Über die Filtrationsfähigkeit und Flüssigkeitsaufnahme von Sedimenten (mit 5 Abb.) 191

Ricci, J. E., und T. W. Davis, Eine empirische Beziehung zwischen Löslichkeit schwach löslicher Elektrolyte und der Dielektrizitätskonstante des Lösungsmittels. (Kurzer Auszug von K. Hoffmann) (mit 1 Abb.) 196

Referate:

I. Grenzschichtforschung 198
II. Film- und Fadenforschung 198
III. Kolloidforschung 198
IV. Methoden, Apparate und Analyse . . 199
V. Mineralogie und Agrikulturchemie . . 199
VI. Biochemie und Medizin 200
VII. Technische Kolloidforschung 202

Bücherbesprechungen:

Staudinger, H., Anleitung zur organischen qualitativen Analyse. 3., neubearbeitete Auflage unter Mitarbeit von W. Kern . . 205

Kruyt, H. R., Inleiding tot de physische Chemie. De Kolloidchemie in het bizonder voor Biologen en Medici. 7. Aufl. 206

Verhandlungen der zweiten Konferenz der internationalen Gesellschaft für biologische Rhythmusforschung . . 206

Bode, H., und H. Ludwig, Chemisches Praktikum für Mediziner. 3. Auflage 206

Periodica Chimica. Verzeichnis der im Chemischen Zentralblatt referierten Zeitschriften mit den entsprechenden genormten Titelabkürzungen sowie Angaben über den Besitz in Bibliotheken Großdeutschlands. Herausgegeben von der Deutschen Chemischen Gesellschaft. Bearbeitet von Dr. M. Pflücke 206

Fortschritte der Photographie, Bd. II. Herausgegeben unter Mitwirkung zahlreicher Bearbeiter von E. Stenger und H. Staude 206

Broese van Groenou, H., Die Teerölträänkung von Buchenholz und die Faktoren, welche darauf Einfluß haben 207

Patent-Teil:

Waeser, B. (Strausberg bei Berlin), Arbeiten und Patente über Spurelemente in Düngemitteln, III. 207

Heft 3 (Juni 1940)

Aus dem Metallographischen Institut der Stockholms Högskola, Stockholm (Schweden).

Benedicks, Carl (Stockholm, Schweden), Die Kapillarität der Korngrenzen der Metalle, ihr Einfluß auf das Kornwachstum und ihre Bedeutung für den Stahl (mit 23 Abb.) 217

Aus dem Institut für Physikalische Chemie der Universität Halle-Wittenberg.

Dunken, H., H. Klapproth und K. L. Wolf, Über Oberflächenarbeit und Verdampfungswärme. Ein Beitrag zu Morphologie der Flüssigkeiten (mit 4 Abb.) 232

Filed in Stack

Aus dem Institut für Kolloidchemie der Technischen Hochschule, Dresden (Prof. Dr. E. Manegold).

Manegold, E., K. Solf und E. Albrecht (Dresden), Über Kapillarsysteme, XIX/10. Kapillarer Gegendruck, Kapillarweite und Durchtritt einer Phasengrenzfläche durch Einzelkapillaren und Kapillarsysteme (Theoretischer Teil) (mit 8 Abb.) 243

Aus dem Physikalisch-chemischen Institut der Universität Upsala, Schweden (Direktor: Prof. Dr. The Svedberg).

Lamm, Ole (Upsala, Schweden), Messung der Dialyse von Seife in wässeriger Lösung (mit 5 Abb.) 275

Aus dem Institut für allgemeine Chemie der kgl.-ung. Universität Budapest (Ungarn).

Buzágh, A. v., und E. Erényi (Budapest, Ungarn), Über den Einfluß der starken Elektrolyte auf die Viskosität der Quarzsuspensionen (mit 8 Abb.) 279

Aus dem Chemischen Institut der Deutschen Technischen Hochschule Prag.

Eigenberger, E., und A. Eigenberger-Bittner (Prag), Zur Kenntnis der Aluminiumstearate 287

Aus dem Laboratorium für anorganische und analytische Chemie der Universität Cluj (Rumänien).

Spacu, G., und J. G. Murgulescu (Cluj, Rumänien), Über die komplexen Kupfer-(I)thiosulfate 294

Aus dem Biochemischen Institut der Reichsuniversität Leiden-Holland (Leiter: Prof. Dr. H. G. Bungenberg de Jong).

Bungenberg de Jong, H. G., L. Teunissen-van Zijp und P. H. Teunissen (Leiden, Holland), Biokolloide als hochmolekulare Elektrolyte. III. a) Sphingomyelin. b) Stellung des Rubidiums und Cäsiums in der Wirkungsreihe der Alkalisationen (mit 3 Abb.) 311

Aus dem Physikalisch-chemischen Institut der Universität Marburg (Direktor: Prof. Dr. A. Thiel).

Thiel, A. (Marburg), Über die Vorstellungen von dem Zustandekommen des osmotischen Druckes. 316

Referate:

I. Grenzschichtforschung 319
II. Film- und Fadenforschung 319
III. Kolloidforschung 319
IV. Methoden, Apparate und Analyse . . 320
V. Mineralogie und Agrikulturchemie . . 320
VI. Biochemie und Medizin 321
VII. Technische Kolloidforschung 322

Bücherbesprechungen:

The Svedberg und K. O. Pedersen, Die Ultrazentrifuge. Theorie, Konstruktion und Ergebnisse 325

Thiel, A., Absolutkolorimetrie 326

Droßbach, P., Elektrochemie geschmolzener Salze 326

Jander, W.-Frankfurt a. M., Lehrbuch für das anorganisch-chemische Praktikum (mit Ausnahme der quantitativen Analyse) 327

Koller, S., Graphische Tafeln zur Beurteilung statistischer Zahlen 327

Hansen, E. A., Some properties of the chlorophyll in relation to its biological function 327

Scott Blair, G. W., Einführung in die technische Fließkunde. Deutsche Ausgabe von H. Kauffmann 328

Micksch, K., Taschenbuch der Kitte und Klebstoffe 328

Ziegelmayer, W., Die naturwissenschaftlichen Grundlagen des Kochens und der Ernährung. Mit einer Einführung in die Grundbegriffe der Kolloidchemie. 2., verbesserte und vermehrte Auflage 328

Autoren-Register 329
Sach-Register 348

Buchdruckerei Albert Hille, Dresden N